ADVANCE
Easy Moving

5

MANUALE USO
E MANUTENZIONE

CASSETTA
ESTRAZIONE A COCLEA

CE

Linea Advance

CASSETTA ESTRAZIONE A COCLEA

MANUALE ISTRUZIONI

- Tipologia: Sistema di alimentazione per caldaie a combustibile solido
- Modello: Cassetta estrazione a coclea
- Revisione 1.0.0

INDICE

1	**INFORMAZIONI GENERALI**	5
	1.1 Utilizzo del manuale	5
	1.2 Descrizione dell'apparecchiatura	5
2	**CARATTERISTICHE TECNICHE**	6
3	**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**	7
4	**SIMBOLI DI SICUREZZA**	7
5	**CARATTERISTICHE DI SICUREZZA**	8
	5.1 Scossa elettrica	8
	5.2 Rischio di deflagrazione ed esplosione	8
	5.3 Stanza di deposito del combustibile solido	8
	5.4 Avvertenze	8
	5.5 Simboli utlizzati	9
	5.6 Grado di protezione IP	9
	5.7 Grado di isolamento elettrico	9
	5.8 Dichiarazione di assenza di sostanze nocive	9
	5.9 Sicurezze relative ai ripari fissi di chiusura	10
	5.10 Sicurezze relative ai ripari mobili di chiusura	10
	5.11 Targhetta di identificiazione	10
	5.12 Doveri dell'installatore	10
6	**USO CONFORME DEL PRODOTTO**	11
7	**USO NON CONFORME DEL PRODOTTO**	11
8	**COMBUSTIBILE**	11
9	**INSTALLAZIONE**	12
	9.1 Operazioni preliminari	12
	9.2 Luogo di installazione	12
	9.3 Fissaggio del sistema di prelievo a coclea per magazzino a tramoggia	13
	9.4 Collegamento della rete tubiera (vedi anche appendice A)	14
	9.5 Inversione del raccordo di ingresso aspirazione	15
10	**MESSA IN SERVIZIO DELLA MACCHINA**	16
	10.1 Collegamento elettrico	16
11	**ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI ADVANCE**	18
12	**UTILIZZO DELLA COCLEA PER IL TRASPORTO AUTOMATICO DEL COMBUSTIBILE**	18
13	**MANUTENZIONE**	20

CE

Linea Advance

CASSETTA ESTRAZIONE A COCLEA

MANUALE ISTRUZIONI

- Tipologia: Sistema di alimentazione per caldaie a combustibile solido
- Modello: Cassetta estrazione a coclea
- Revisione 1.0.0

INDICE

13.1 Manutenzione 20
13.2 Rimozione corpo estraneo e/o intasamento nella cassetta della coclea 21
14 MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO 22
14.1 Messa fuori servizio dell'apparecchiatura 22
14.2 Smaltimento dell'imballaggio 22
14.3 Smaltimento dell'apparecchiatura 22
15 EMISSIONE SONORA 22
16 VIBRAZIONI 22
17 GARANZIA 23
18 RICERCA GUASTI 24

APPENDICE A Esempi di impiantistica applicata alla cassetta estrazione a coclea 25

PRESENTAZIONE

Gentile Cliente,

Il costruttore, desidera innanzitutto ringraziarLa per la scelta da Lei effettuata acquistando la cassetta estrazione a coclea, che, con le caratteristiche che troverà descritte nel presente manuale, siamo certi soddisferà le Sue esigenze.
Il prodotto è stato interamente progettato e costruito in totale allineamento con la direttiva macchine 2006/42/CE (recepimento italiano con il D.lgs.17/10), della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, della Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE, con materiali di prima qualità e profondendo particolare impegno mirato alla massima riduzione possibile dei rischi d'infortunio.
Abbiamo quindi redatto il presente manuale allo scopo di fornirLe adeguate istruzioni circa il corretto uso e la corretta manutenzione che sono fondamentali per la sicurezza dell'operatore, per il corretto funzionamento e conseguentemente per la lunga durata della macchina.
La preghiamo pertanto di leggere attentamente e per intero il presente manuale, di attenersi scrupolosamente alle istruzioni in esso contenute e soprattutto, per motivi di sicurezza, di non compiere nessun tipo d'intervento che non sia specificatamente menzionato.

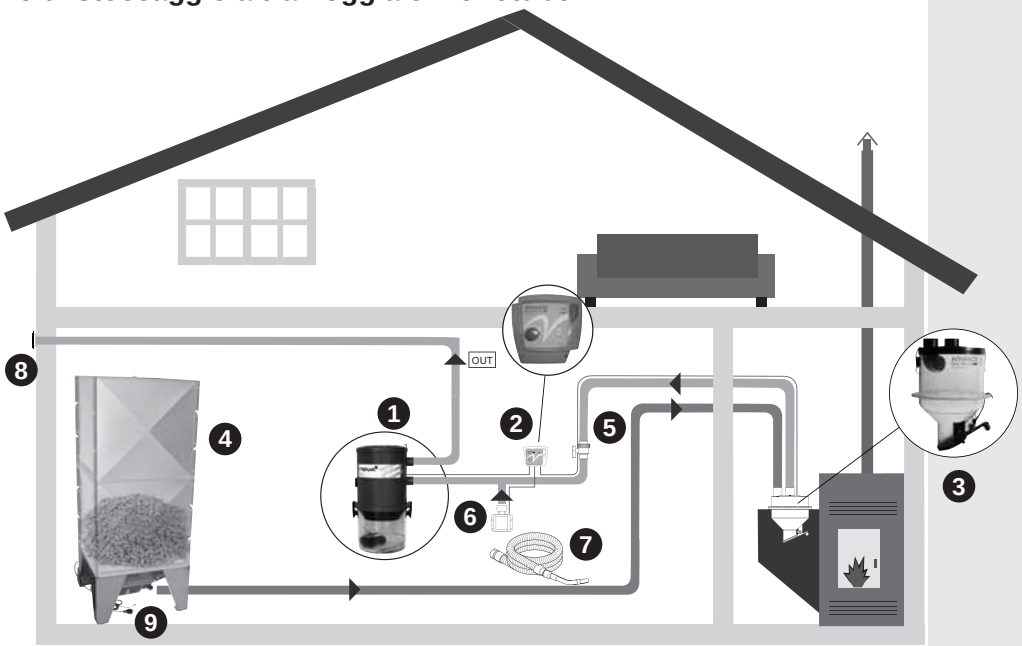
1 - INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Utilizzo del manuale

Il manuale di istruzione è un documento redatto dal costruttore ed è parte integrante del prodotto, non sostituisce bensì integra le norme specifiche del settore di applicazione e le norme generali per la sicurezza di persone, animali e cose (EN 60204-1)
Nel caso in cui il prodotto sia rivenduto, regalato o affittato ad altri, esso dovrà essere consegnato al nuovo utente o proprietario.
Si raccomanda di utilizzarlo e custodirlo con cura durante tutta la vita operativa.
L'obiettivo principale di questo manuale è quello di far conoscere il corretto modo di utilizzo dell'apparecchiatura affinchè si possano ottenere le migliori prestazioni mantenendola in perfette condizioni di lavoro e di sicurezza.
Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta, copiata o divulgata con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione scritta del Costruttore.
Il Costruttore si riserva la possibilità di apportare migliorie o modifiche a questo manuale e all'apparecchio stesso in qualsiasi momento, senza l'obbligo di darne preventivo avviso a terzi.

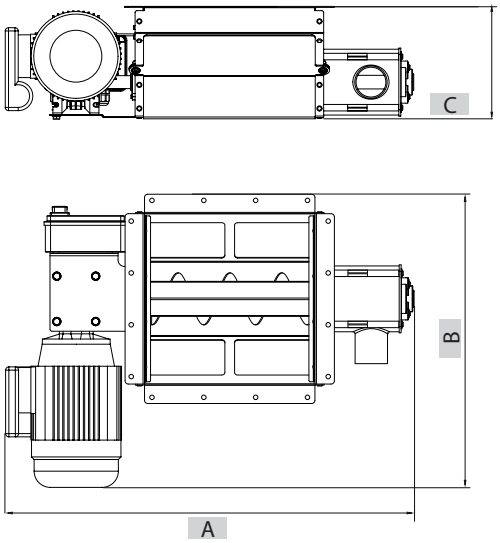
1.2 Descrizione dell'aparecchiatura

L'innovativa ricerca, applicata ai sistemi di alimentazione studiato per le caldaie a combustibile solido, ha permesso la realizzazione del sistema Advance Easy Moving.
Il sistema consiste in una rete tubiera alle cui estremità vengono posizionati i tre elementi principali: la centrale, il dosatore, ed il magazzino di riserva (silos).
Semplice da installare, universale, un sistema completo che rende ancora più comodo e conveniente l'utilizzo delle caldaie a combustibile solido.
L'utilizzo della cassetta di aspirazione a coclea, integrato ai prodotti della linea Advance, permette l'estrazione del combustibile solido, mediante un motoriduttore con vite senza fine, negli impianti con magazzino di stoccaggio a tramoggia e monotubo.

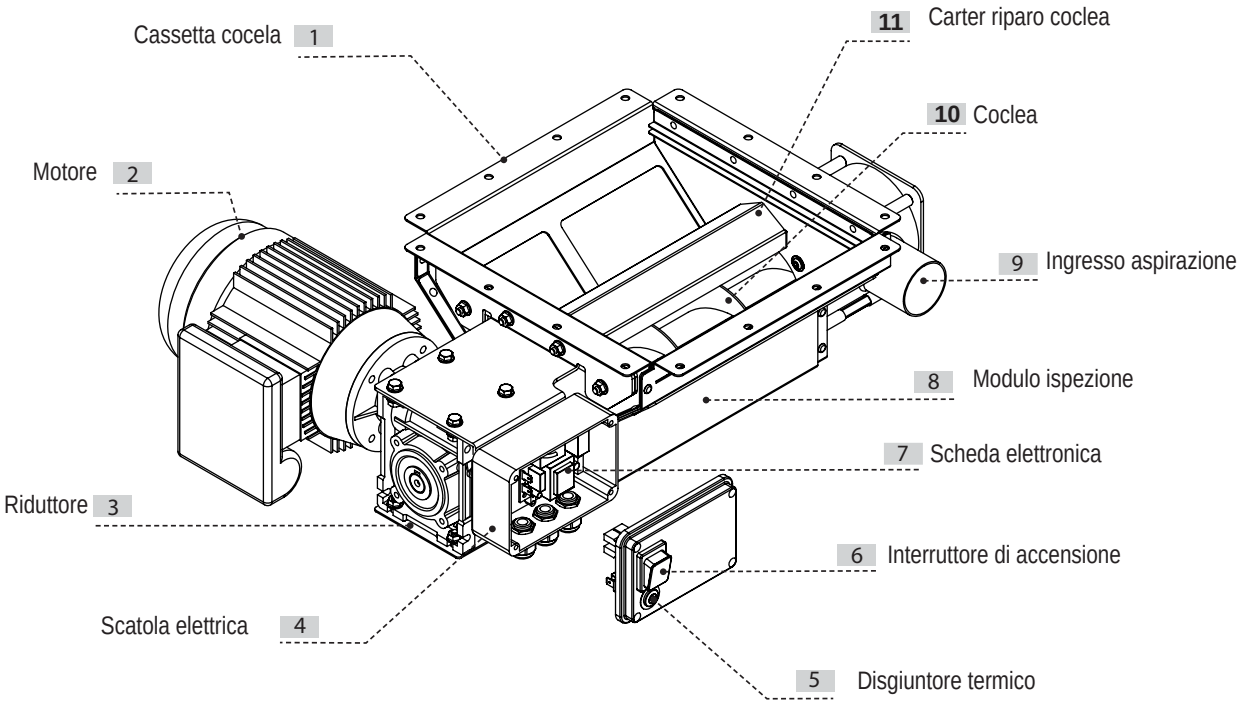


1. centrale aspirante
2. pannello di controllo
3. dosatore del combustibile
4. magazzino di stoccaggio
5. valvola di sezionamento per utilizzo presa aspirante (6)
6. presa aspirante per la pulizia della caldaia e dei locali
7. tubo flessibile per pulizia, completo di accessori da inserire nella presa (6)
8. griglia di areazione
9. cassetta estrazione a coclea

2- CARATTERISTICHE TECNICHE



Articolo		AP3400.00.03
Ingresso aspirazione	Ø mm	50
Grado di protezione	IP	55
Alimentazione	V ac	230
Frequenza	Hz	50/60
Potenza motore	kW	???????
Assorbimento max	A	???????
Fusibile	A	???????
Numero di giri	RPM	???????
Peso	Kg	17
Misura A	mm	630
Misura B	mm	455
Misura C	mm	180



3 - CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

La cassetta estrazione a coclea è stata progettata e costruita secondo tutti i criteri che le normative vigenti e le direttive comunitarie impongono.

Le caratteristiche tecniche principali possono essere così elencate:

- Scocca metallica con vani di ispezione
- Reversibilità dell'allacciamento della tubazione di aspirazione
- Motoriduttore ad alta coppia di spunto
- Scheda elettronica di comando a doppia protezione, cortocircuito e sovratensione
- Disgiuntore termico per la protezione da sovraccarico
- Sensore di pressione per l'arresto della coclea in caso di malfunzionamento dell'aspirazione
- Interfaccia per il collegamento con il Control Panel Advance per la gestione automatica del funzionamento

La classe di isolamento elettrico che caratterizza il prodotto è Classe 1.

4 - SIMBOLI DI SICUREZZA

PERICOLO AVVIO AUTOMATICO
Pericolo di gravi lesioni personali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.
Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.

PERICOLO COCLEA
Pericolo di gravi lesioni personali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.
Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.

PERICOLO TENSIONE O CORRENTE ELETTRICA
Pericolo di gravi lesioni personali nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.
Durante le operazioni di manutenzione staccare la corrente elettrica e accertarsi che l'alimentazione di corrente non possa essere ripristinata.

5 CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

In considerazione alle norme di sicurezza del testo della Direttiva macchina 2006/42/CE (recepimento italiano con il D.lgs.17/10), della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, della Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE , **si raccomanda di leggere attentamente tutte le indicazioni relative all'installazione, uso e manutenzione contenute in questo manuale.**

Inoltre occorre sempre seguire le seguenti AVVERTENZE:

- La prima messa in funzione è di esclusiva competenza di un tecnico specializzato
- Eseguire unicamente le attività descritte in queste istruzioni per l'installazione e la messa in funzione

5.1 Scossa elettrica

Negli allacciamenti elettrici è presente tensione di rete, ciò puo causare una scossa elettrica

- Gli interventi sull'installazione elettrica sono di esclusiva compertenza di un tecnico specializzato
- Attenersi alle disposizione vigenti in materia
- T**ogliere immediatamente l'alimentazione della corrente elettrica nel caso in cui:**
  - Il cavo di alimentazione elettrica è consumato o comunque non integro
  - L'apparecchiatura è stata esposta a pioggia o ad eccessiva umidità
  - Si sospetta che l'apparecchiatura abbia bisogno di manutenzione o di riparazione

5.2 Rischio di deflagrazione ed esplosione

Una miscela di aria e polvere può deflagare o esplodere

- Durante il funzionamento del sistema di trasporto automatico, è assolutamente vietato aprire componenti tecnici che trasportano il combustibile solido

5.3 Stanza di deposito del combustibile solido

All'interno della stanza di deposito del combustibile potrebbe sussistere il pericolo di mancanza di ossigeno e accumolo di polvere.
Si consiglia di ventilare la stanza prima di accedervi e di indossare una maschera protettiva per la polvere.

5.4 Avvertenze

- Non utilizzare il prodotto per usi impropri.
- Non lasciare che i bambini si avvicinino al prodotto.
- Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità psichiche, sensoriali o mentali, oppure da persone senza esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllate o istruite all'uso dell'apparecchio da persone responsabili della loro sicurezza.
- Utilizzare solo ricambi originali.
- Non ostruire le prese di raffreddamento del motore.
- Non mettere parti del corpo a contatto con l'apparecchiatura prima di aver tolto l'alimentazione della corrente elettrica
- Scollegare l'alimentazione elettrica quando si prevede un lungo periodo di inattività.
- Non aspirare polvere di tipologia simile al cemento, detriti di calce, polvere di intonaco, ecc.ecc. si può ostruire in breve tempo l'impianto di aspirazione.

Infine si ricorda che pittogrammi o segnalazioni di pericolo e di divieto si trovano nelle parti dell'apparecchiatura dove, se non rispettate le condizioni dettate dalle segnalazioni, sicuramente si può incorrere in situazioni di rischio.
Il Costruttore declina ogni forma di responsabilità o di garanzia se l'acquirente o chi per esso compie modifiche o accorgimenti seppur minimi al prodotto acquistato.
Il Costruttore dichiara che il prodotto corrisponde, nella concezione e nel tipo di costruzione, ai requisiti di sicurezza fondamentali e alle normative nazionali attualmente vigenti.
L'apparecchiatura così concepita e realizzata è in grado di soddisfare al meglio sia come qualità sia come applicazione le esigenze per cui è stata costruita.
Tutti i materiali ed i componenti usati per la sua realizzazione soddisfano le norme di sicurezza CE.
La costruzione degli impianti e l'installazione dei componenti Advance, devono sempre soddisfare le norme di sicurezza corrispondenti alla tipologia dei locali in cui vengono posizionati.
Installare sempre la valvola di sezionamento manuale art. AP2000.50.00 nel caso in cui nell'impianto siano presenti delle prese aspiranti.

5.5 Simboli utilizzati

Le avvertenze che precedono la descrizione di ogni operazione sono presentate nel seguente modo:

PERICOLO
Tipo e causa del pericolo
Spiegazione del tipo e della causa del pericolo

5.6 Grado di protezione IP

IP 55: Apparecchio con protezione contro la polvere e protetto contro i getti d'acqua.

5.7 Grado di isolamento elettrico

CLASSE I: Apparecchio con isolamento elettrico fondamentale.Deve essere collegato al circuito di terra dell'impianto elettrico generale.

5.8 Dichiarazione di assenza di sostanze nocive

Il Costruttore dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono realizzate con materiali che rispettano i limiti stabiliti dalle vigenti norme in materia di salvaguardia della salute e dell'ambiente e non contengono sostanze classificate come SVHC (Substance of Very High Concern) in accordo con il regolamento CE 1907/2006 (REACH, ovvero registrazione, valutazione, autorizzazione delle sostanze chimiche; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Anche se nei cicli di lavorazione delle materie prime e dei nostri prodotti non sono impiegate le suddette sostanze, non può comunque essere esclusa la loro presenza nell'ordine di p.p.m. (parti per milione), a causa di micro-inquinamenti delle materie prime.

5.9 Sicurezze relative ai ripari fissi di chiusura

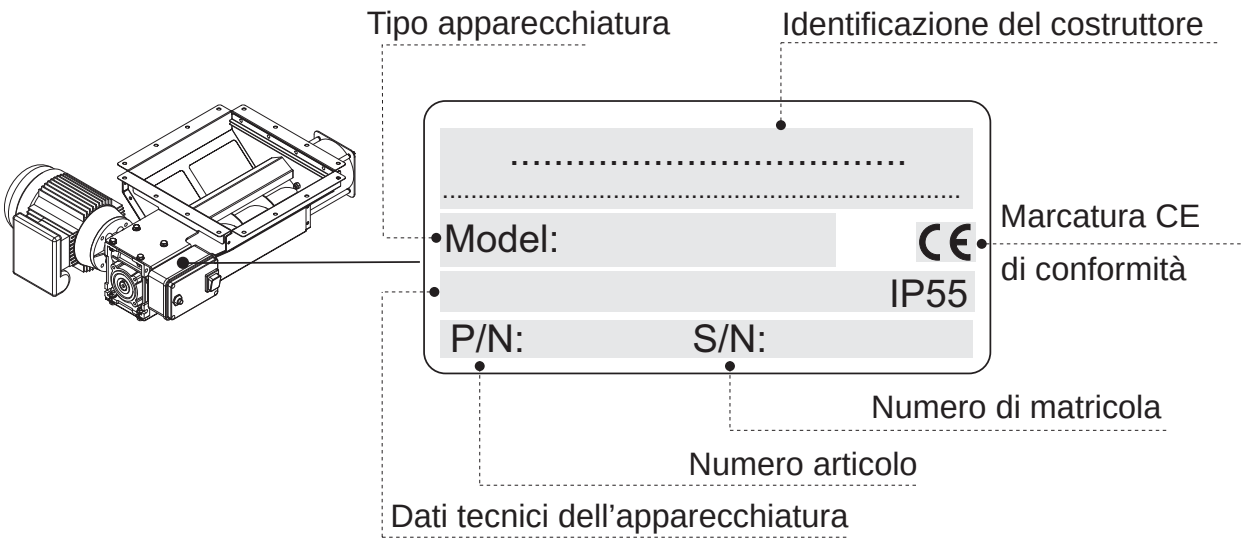
La macchina viene spedita al Cliente completamente montata nel suo corpo principale, inoltre gli organi in movimento sono protette da una riparo fisso, amovibile solo tramite viti.
Inoltre l'accesso alle parti elettriche è protetto da copertura amovibili solo tramite fissaggio con viti.
Ogni operazione di intervento sull'apparecchiatura deve essere eseguita da operatori qualificati e a impianto elettrico sezionato con distacco della spina dalla presa di alimentazione elettrica.

5.10 Sicurezze relative ai ripari mobili di chiusura

Non sono presenti ripari mobili di chiusura, ogni riparo è considerato riparo fisso, fissato tramite viti apposite. Il Costruttore ricorda che è severamente proibito sostituire le viti utilizzate nella progettazione e costruzione della macchine, con altre di differenti caratteristiche.
Il Costruttore sospenderà immediatamente la garanzia del prodotto in caso di manomissioni da parte del Cliente.

5.11 Targhetta di identificazione

Non rimuovere né danneggiare la targhetta di identificazione.



5.12 Doveri dell'installatore

Per garantire un corretto funzionamento dell'apparecchio, attenersi alle seguenti direttive:

- Eseguire unicamente le attività descritte in queste istruzioni
- Eseguire tutte le attività nel rispetto delle norme e delle disposizioni vigenti
- Spiegare all'utente il funzionamento e utilizzo dell'apparecchio
- Spiegare all'utente come provvedere alla manutenzione dell'apparecchio
- Segnalare all'utente possibili pericoli connessi all'utilizzo dell'apparecchio

6 - USO CONFORME DEL PRODOTTO

Il sistema, con prelievo mediante aspirazione a coclea, estrae il combustibile da un magazzino di stoccaggio a tramoggia e lo trasporta in prossimità della caldaia.
Il presente sistema di prelievo costituisce ai sensi della Direttiva Macchine 2006/42/CE una quasi-macchina.

7 - USO NON CONFORME DEL PRODOTTO

Non è consentito un uso del prodotto diverso da quello indicato come uso conforme.
Qualsiasi altro utilizzo del prodotto e sue modifiche, seppure effettuate durante il montaggio e l'installazione, comportano l'annullamento di qualunque diritto a prestazioni in garanzia.

Qualsiasi adattamento, modifica e impiego diverso da quello per cui il prodotto è stata costruito, rappresenta una condizione anomala che può arrecare danno al mezzo e costituire un serio pericolo per l'utilizzatore.

Inoltre l'apparecchio non è stato concepito per essere utilizzato in ambienti a pericolo di esplosione.

Il sistema di prelievo non è definito per l'utilizzo di:
- **Combustibile solido con lunghezza superiore a 45mm**
- **Combustibile solido con un diametro superiore a 6mm**

8 - COMBUSTIBILE

Acquistare il combustibile solido solamente da fornitori in grado di garantire un prodotto di qualità, conforme alla normativa EN 1461-2/A1.
Si consiglia l'utilizzo di combustibile solido certificato.
Le normative di certificazione più diffuse che indicano un prodotto di qualità sono:

- ENplus (internazionale)
- DINplus
- ÖNORM M7135 (Austria)
- SN 166000 (Svizzera)
- DIN 51731 (Germania)

Verificare sempre che le caratteristiche tecniche del combustibile solido siano conforme alle specifiche indicate nel manuale di uso e manutenzione della caldaia e del sistema di prelievo selezionato.

9 - INSTALLAZIONE

- ATTENZIONE -
QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE QUALIFICATO

Solo personale tecnico specializzato è autorizzato ad eseguire operazioni d'installazione, uso e manutenzione del prodotto. Tutte le operazione vanno eseguite adottando le norme antinfortunistiche e rispettando scrupolosamente le avvertenze di sicurezza (EN 6024-1).

9.1 Operazioni preliminari

Il prodotto è spedito completamente montato ed imballato.
Prima di procedere alla messa in servizio dell'apparecchiatura è opportuno effettuare alcuni controlli:

- Verificare lo stato di conservazione della parti meccaniche
- Verificare che la macchina non presenti danni più o meno evidenti
- Verificare la libera rotazione della coclea
- Verificare la compatibilità dei valori di targa con quelli della rete di alimentazione,nel caso in cui non ci fosse corrispondenza di valori, non mettere in funzione la coclea.

Nel caso si riscontrassero danni, anomalie o mancanze, non procedere all'installazione e rivolgersi al proprio Rivenditore.

9.2 Luogo di installazione

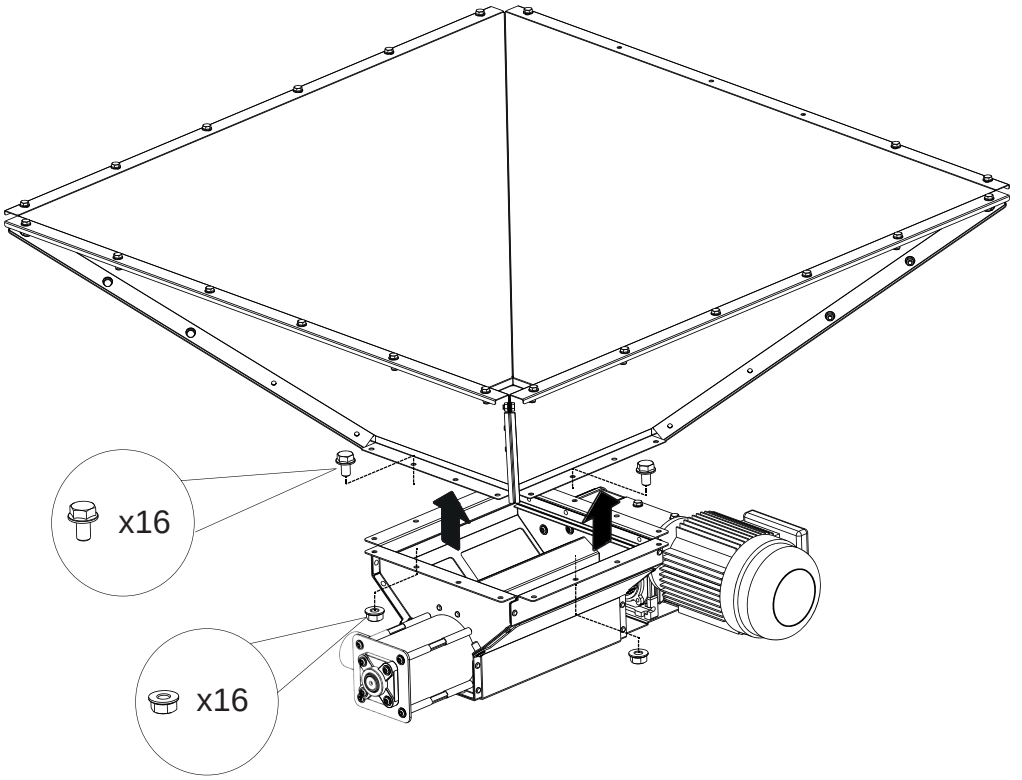
Di seguito riporteremo le regole principali da seguire per una corretta installazione:

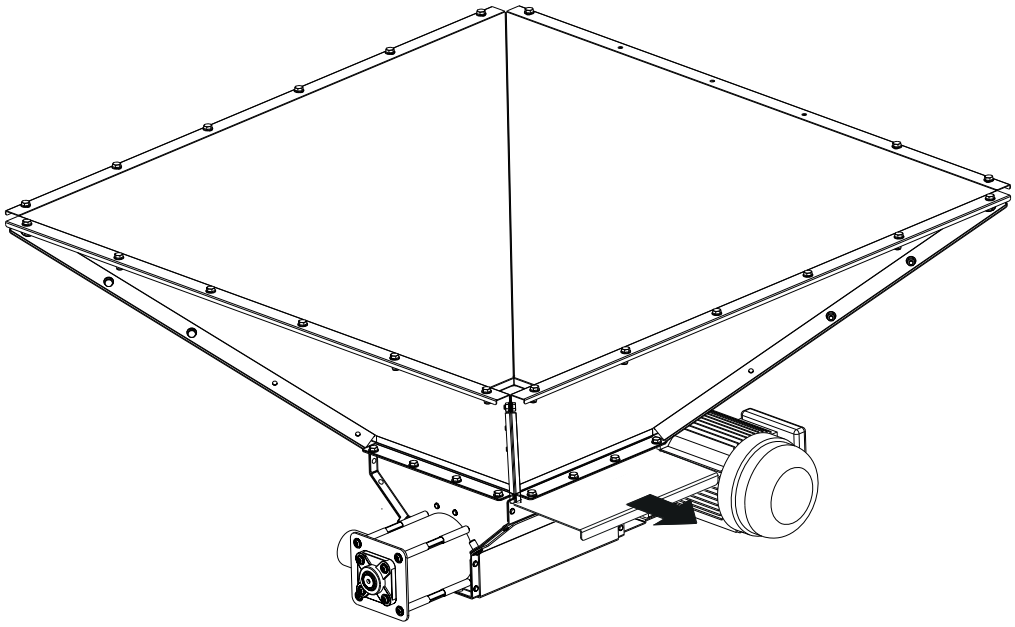
- E' responsabilità dell'impiantista verificare le caratteristiche di pericolo presenti nell'area d'installazione del prodotto e determinare l'idoneità nel rispetto delle vigenti disposizioni legislative
- E' assolutamente vietato usare l'apparecchiatura in ambienti con condizioni diverse da quelle indicate in targa alla voce "IP" (EN 60054-5). Condizioni di esercizio diverse da quelle standard vanno definite preventivamente.
- E' responsabilità dell'installatore garantire la sicurezza di persone, animale o cose presenti durante il servizio dell'apparecchiatura.
- Assicurarsi che la temperatura ambientale sia compresa tra 0°C e +55°C e l'umidità ambientale tra 30% < UR% < 95%. Dopo 12 mesi è necessario controllare la resistenza d'isolamento per verificare eventuale presenza d'umidita nell'avvolgimento del motore. Nel caso in cui si riscontrasse un valore inferiore ai 10 MegaOhm, è necessario provvedere all'asciugatura dell'avvolgimento prima di mettere in funzione il motore.
- Prevedere dello spazio libero e ben illuminato attorno all'apperecchiatura, in modo da rendere agevoli gli interventi di manutenzione e riparazione.

Al fine di consentire un corretto uso dell'apparecchiatura e un'agevole manutenzione, si consiglia di mantenere attorno alla stessa gli spazi liberi sui quattro lati.

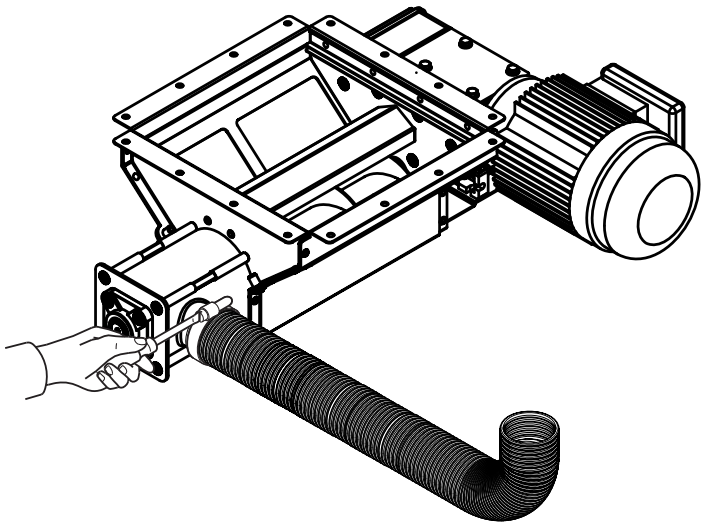
9.3 Fissaggio del sistema di prelievo a coclea per magazzino a tramoggia

Per installare il sistema a coclea sul magazzino a tramoggia, procedere nel seguente modo:



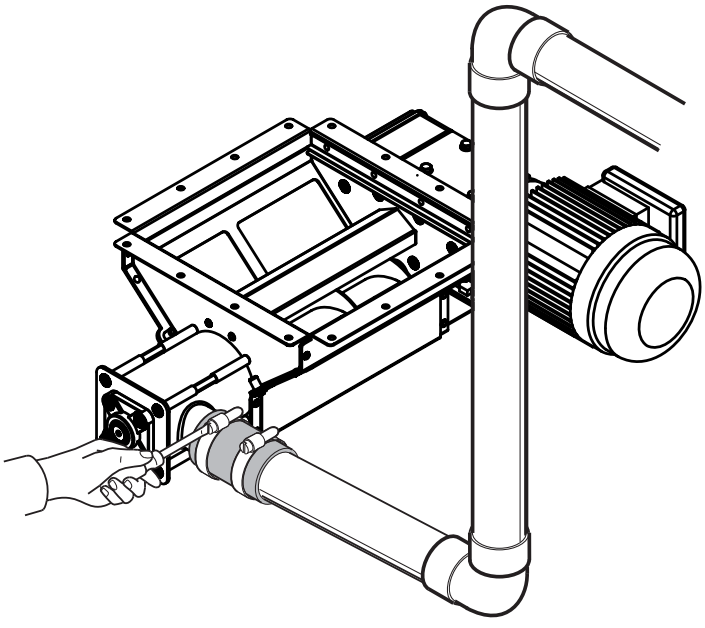


9.4 Collegamento della rete tubiera (vedi anche appendice A)
Per collegare il sistema a coclea ad una tubazione flessibile, procedere nel seguente modo:



Utilizzare il tubo flessibile art. AP6000.50.05 e le fascette in acciaio art. AP9020.50.02.
Mettere in contatto il filo di rame nella parte terminale del tubo flessibile con il raccordo in metallo del sistema a coclea per garantire l'antistaticità nell'impianto. Per evitare cariche elettrostatiche la rete tubiera va collegata ad una messa a terra come prevedono le norme vigenti in materia.

Per collegare il sistema a coclea ad una tubazione rigida, procedere nel seguente modo:

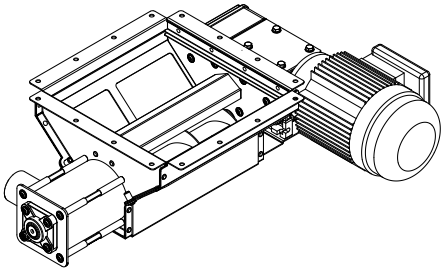


Non incollare l'estremità delle tubazioni della rete tubiera al raccordo del sistema a coclea, ma utilizzare sempre i manicotti art. AP9020.50.03 oppure un tratto di tubo flessibile art. AP6000.50.05 e le fascette in acciaio art. AP9020.50.02.

VEDI APPENDICE A PER LE TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE DEL SISTEMA A COCLEA AL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE PER CALDAIE A COMBUSTIBILE SOLIDO.

9.5 Inversione del raccordo di ingresso aspirazione

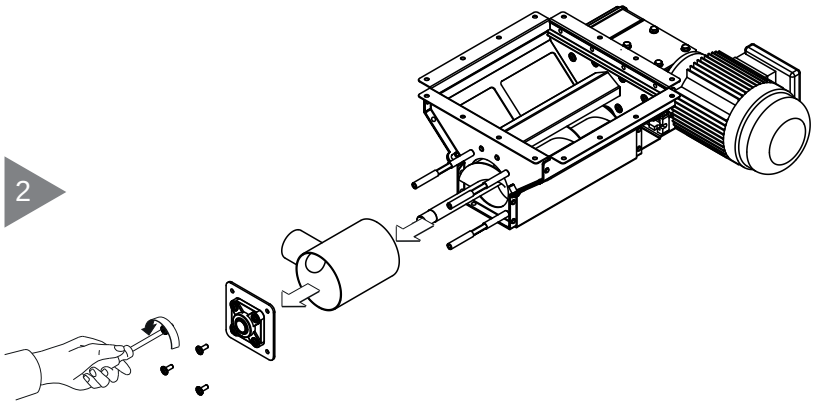
Per modificare la posizione del raccordo di ingresso dell'aspirazione, procedere nel seguente modo:

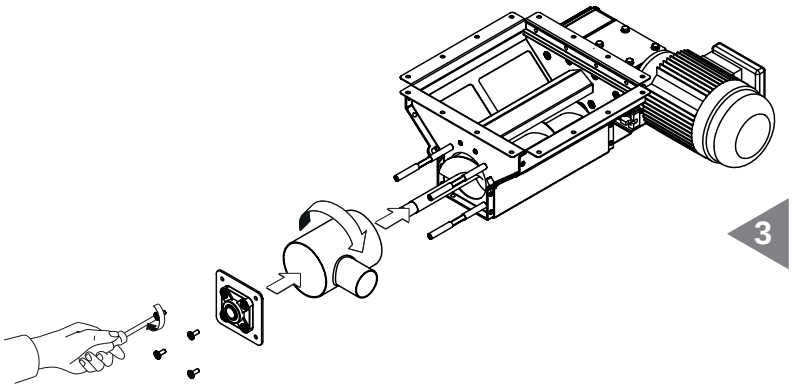


1 Togliere l'alimentazione di rete e accertarsi che questa non possa essere ripristinata automaticamente.

Svitare le quattro viti che fissano il supporo flangiato dell'albero della coclea.
Rimuovere il supporto flangiato e il collettore di aspirazione

2

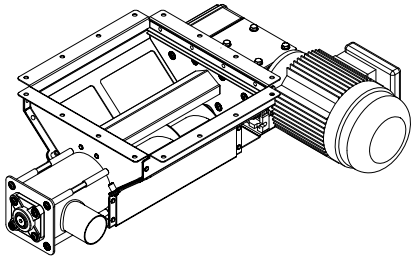




3 Posionare il collettore di aspirazione nella posizione scelta.
Posizionare il supporto flangiato sull'albero motore della coclea.
Avvitare le quattro viti che fissano il supporto flangiato.

Verificare che l'albero della coclea sia allienato correttamente.
Ripristinare l'alimentazione di rete

4



10 MESSA IN SERVIZIO DELLA MACCHINA

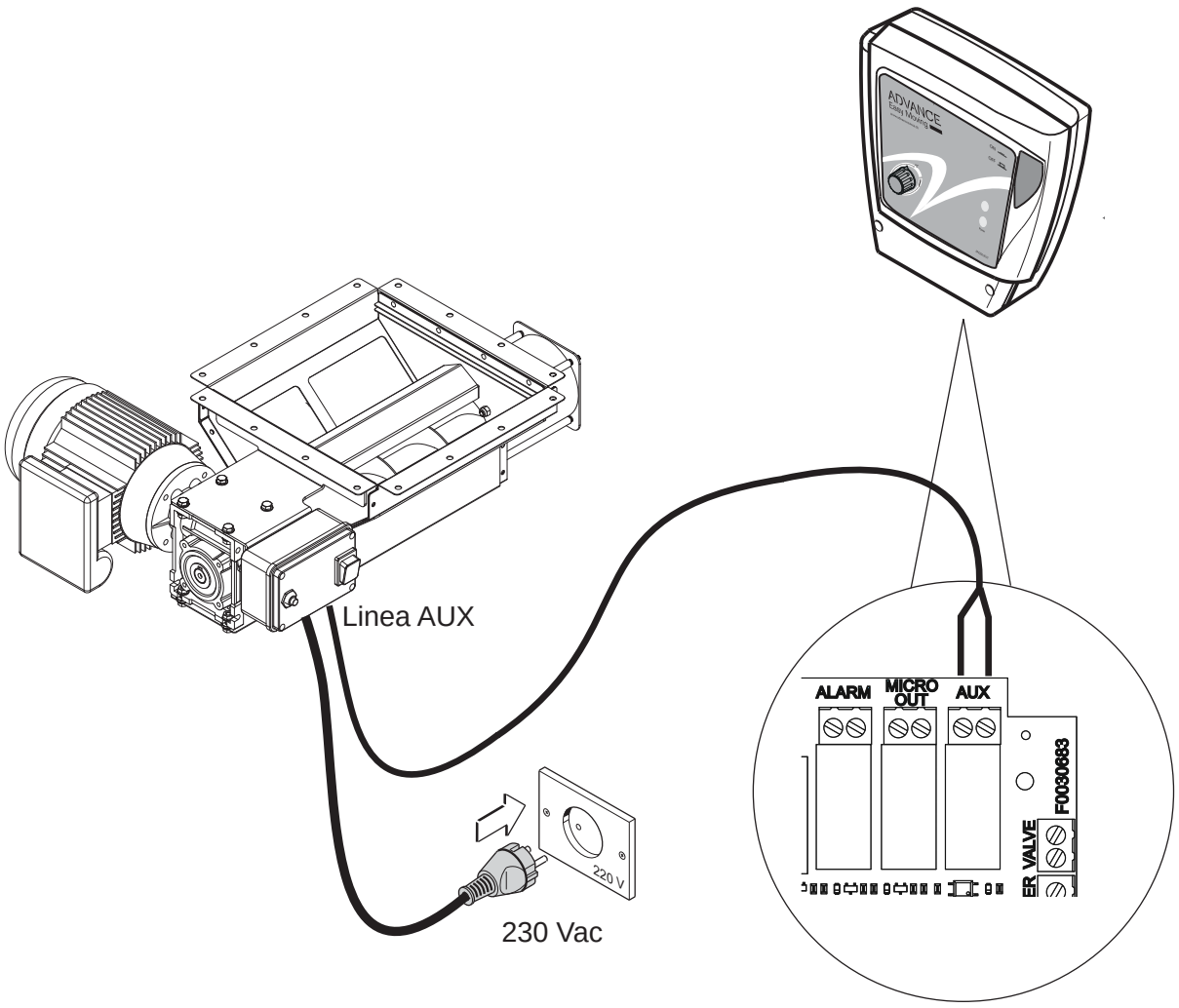
10.1 Collegamento elettrico

ATTENZIONE: Il collegamento elettrico deve essere eseguito ESCLUSIVAMENTE da personale qualificato.

Prima di effettuare il collegamento elettrico verificare che il voltaggio di alimentazione corrisponda a quello richiesto dalla centrale aspirante (vedi targhetta di identificazione).
Dimensionare i cavi di collegamento secondo la normativa EN 60204-1.
Applicare un relè differenziale per evitare che persone, animali o cose vengano accidentalmente a contatto con parti solitamente non sottoposte a potenziale elettrico ma che, per guasto, lo potrebbero diventare (EN 60204-1)
Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone e/o a cose derivanti dal collegamento ad un impianto elettrico non a norma.

Per eseguire l'operazione procedere nel seguente modo:

- Collegare il cavo di ingresso segnale di attivazione (LINEA AUX) al morsetto AUX del Control Panel (vedi manuale).
- Inserire la spina del cavo di alimentazione nell'apposita presa di corrente.
- Verificare che l'impianto elettrico dell'abitazione sia realizzato secondo le norme tecniche elettriche in vigore
- Si sconsiglia di alimentare la centrale con tensione di alimentazione proveniente da quadri elettrici provvisori (per esempio quadri elettrici di cantiere) per evitare possibili danneggiamenti delle parti elettroniche.

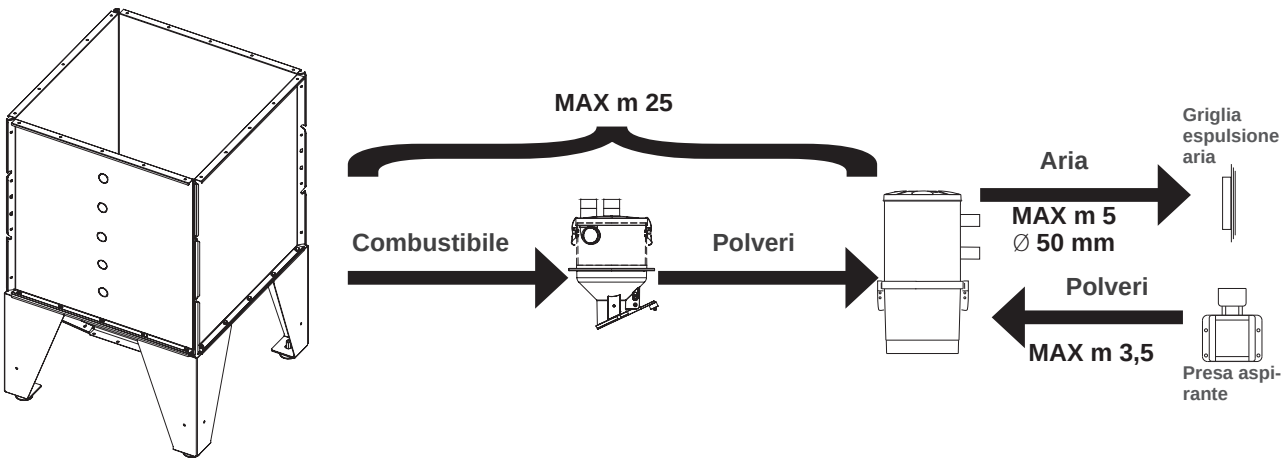

ADVANCE
Linea AUX
220 V
230 Vac
ALARM
MICRO OUT
AUX
F0030683
ER VALVE

11 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI ADVANCE

ATTENZIONE: La costruzione dell'impianto deve essere eseguita ESCLUSIVAMENTE da personale qualificato.

Creazione della rete tubiera
Le lunghezze delle tubazioni, consentite tra le varie componenti dell'impianto, oltre ad essere citate come caratteristiche della centrale aspirante scelta, sono da ritenersi indicative e di massima.
Per l'esecuzione degli impianti Advance sono state concepite tubazioni robuste, durature e relative raccorderie antistatiche diam. 50 mm. in acciaio zincato, in alternativa sono disponibili anche in PVC.
Tutte le giunzioni tra i raccordi devono essere a tenuta stagna per assicurare la massima prestazione dell'impianto. Sono da preferire percorsi delle tubazioni il più possibile sviluppate in linee rette, considerando che percorsi, che richiedono un elevato numero di cambi di direzione, devono obbligatoriamente avere uno sviluppo più breve.
Sono da evitare percorsi che formano sifonature sia positive che negative.
Per alcuni collegamenti possono essere usate tubazioni flessibili spiralate in materiale plastico antistatico con pareti interne lisce. Il raggio di curvatura per i tratti costruiti con tubazione flessibile non deve essere inferiore a 30 cm. I tratti costruiti in tubazione flessibile devono essere ridotti al minimo, per ottimizzare le prestazioni dell'impianto. Tutte le tubazioni vanno accuratamente fissate a pareti o supporti solidi almeno ogni 150 cm. **I percorsi orizzontali vanno posati in bolla, mentre i tratti verticali non devono superare il dislivello massimo ammesso di 3,5 mt.**
Raccordando le tubazioni rigide in acciaio con tratti di tubazione flessibile, occorre mettere in contatto il filo di rame presente nel tubo flessibile con la tubazione in acciaio per garantire l'antistaticità nell'impianto. Per evitare cariche elettrostatiche la rete tubiera va collegata ad una messa a terra come prevedono le norme vigenti in materia.

Avvertenze
Si consiglia di usare solo tubazioni, raccorderie ed accessori presenti nel catalogo Advance in quanto adatti, studiati e costruiti espressamente per i nostri impianti.
Prima dell'installazione e della messa in servizio dei vari componenti dell'impianto Advance si consiglia una attenta lettura delle istruzioni in dotazione e in caso di dubbi rivolgersi al personale qualificato.



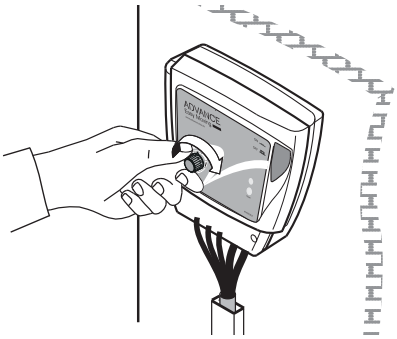
La costruzione degli impianti e l'installazione dei componenti Advance, devono sempre soddisfare le norme di sicurezza corrispondenti alla tipologia dei locali in cui vengono posizionati.

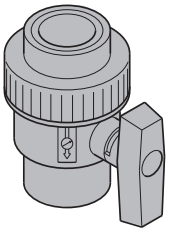
12 UTILIZZO DELLA COCLEA PER IL TRASPORTO AUTOMATICO DEL COMBUSTIBILE

Prima di mettere in servizio il sistema di prelievo accertarsi che non siano stati lasciati oggetti nella coclea, verificare i collegamenti elettrici e riempire il magazzino con il combustibile.

Ruotare in senso orario il regolatore per aumentare il tempo di aspirazione utile al trasporto del combustibile dal magazzino al dosatore di scarico (vedi manuale Control Panel).

1



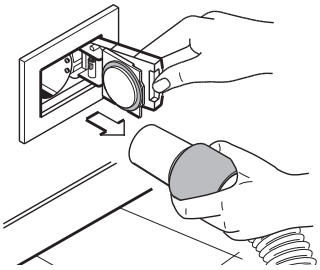


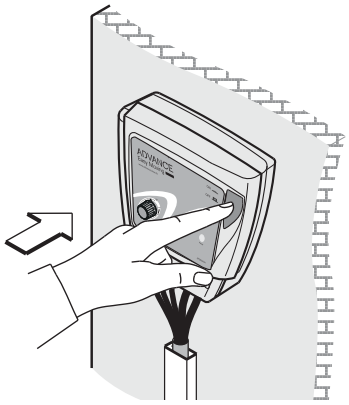
2

Verificare che la valvola di sezionamento manuale dell'impianto sia aperta, se presente.

Estrarre il tubo flessibile dalla presa di aspirazione a muro, se presente.

3



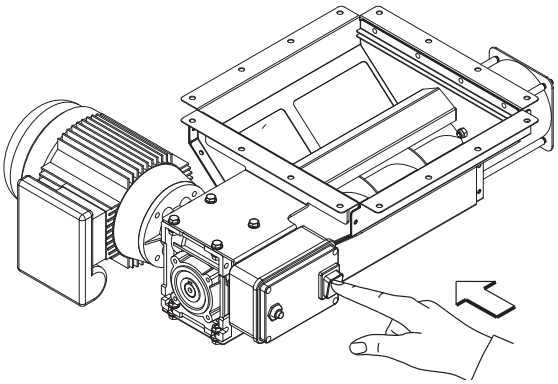


4

Premere il pulsante ON-OFF, il led POWER si illumina e il sistema di trasporto combustibile si accende.

Premere l'interruttore luminoso 0-I del dispositivo coclea e attendere l'attivazione.

5



13 - MANUTENZIONE

PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI INTERVENTO DI MANUTENZIONE È OBBLIGATORIO SCOLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE DALLA PRESA DI CORRENTE E ACCERTARSI CHE L'ALIMENTAZIONE DI CORRENTE NON POSSA ESSERE RIPRISTINATA AUTOMATICAMENTE

13.1 Manutenzione

Qualsiasi attività di manutenzione e/o riparazione deve essere eseguita da personale qualificato e/o autorizzato dal costruttore stesso.
Il tipo e la frequenza dei controlli dipendono dalle condizioni ambientali e di funzionamento.
Generalmente, in mancanza di un piano di intervento specifico, si raccomanda un'ispezione almeno a cadenza annuale.
Prima di svolgere qualsiasti attività di manutenzione, assicurarsi che l'alimentazione di rete sia scollegata (anche da dispositivi ausuliari) e che il ripristino della stessa non sia automatica.

- Controllare lo stato di usura della messa a terra e del cavo di alimentazione

- Verificare che il motore elettrico abbia un'adeguata circolazione d'aria . Mantenere sempre libera la griglia di aereazione del motore da eventuali residui che possano compromettere il corretto raffreddamento dello stesso (EN 60204-1 e IEC 34-1/1983)

- Rimuovere eventuali residui in corrispondenza dell'albero motore e/o coclea (cuscinetto riduttore, supporti flangiati)

- Controllare che gli accoppiamenti relativi all'albero motore e/o coclea siano allineati e in posizione stabile

- Controllare che non siano presenti corpi estranei nella cassetta della coclea o danni alla stessa coclea, che possano impedirne la libera rotazione (vedi paragrafo 13.2)

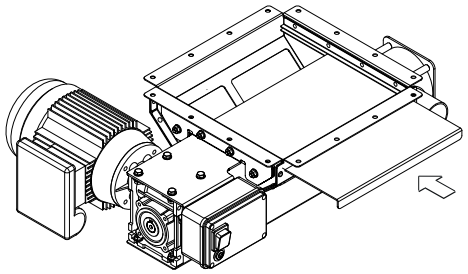
Si consiglia, per garantire il funzionamento in sicurezza del sistema di prelievo, di svuotare il deposito dei pellet nei mesi estivi, poichè in quel periodo il fabbisogno di combustibile è minimo, in modo da poter eseguire un adeguata pulizia del magazzino di stoccaggio e del dispositivo coclea, rimuovendo le particelle fini e i frammenti di combustibile che possono essersi depositati nel tempo.

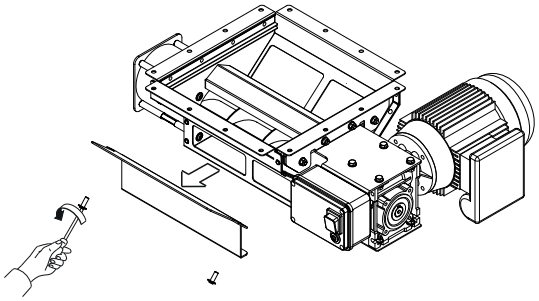
13.2 Rimozione corpo estraneo e/o intasamento nella cassetta della coclea

Durante le operazioni di manutenzione sussiste un pericolo di lesioni.
Prima di svolgere qualsiasti attività di manutenzione, assicurarsi che l'alimentazione di rete sia scollegata (anche da dispositivi ausuliari) e che il ripristino della stessa non sia automatica.

Inserire la saracinesca di chiusura all'interno della scatola della coclea

1



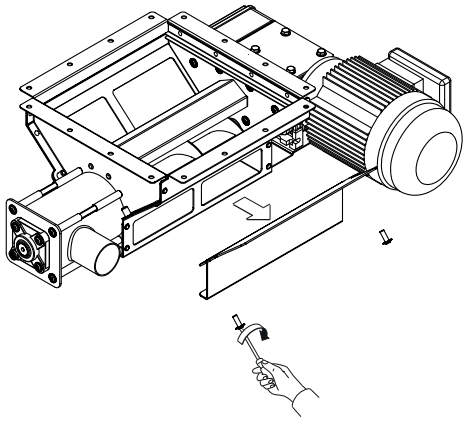


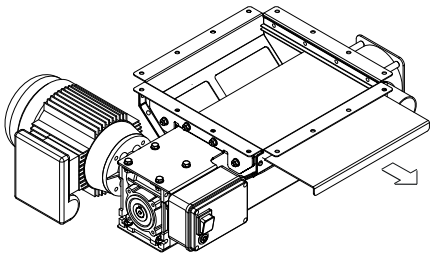
2

Aprire il primo modulo di ispezione laterale, rimuovere un eventuale corpo estraneo e/o residui di particelle fini e frammenti di combustibile solido

Aprire il secondo modulo di ispezione laterale, rimuovere un eventuale corpo estraneo e/o residui di particelle fini e frammenti di combustibile solido

3





4

Fissare nuovamente i due moduli di ispezione e estrarre la saracinesca. Ripristinare l'alimentazione di corrente.

14 - MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO

14.1 Messa fuori servizio dell'apparecchiatura

Scollegare l'alimentazione di rete ed eseguire le operazioni inverse a quelle illustrate al paragrafo 9.4 .

14.2 Smaltimento dell'imballaggio

Lo smaltimento dell'imballaggio può essere affidato al tecnico specializzato che ha installato l'apparecchiatura e/o smaltito secondo le direttive europee e/o le disposizioni nazionali e locali vigenti in materia

14.3 Smaltimento dell'apparecchiatura

Apparecchio e accessori non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.
Accertarsi che il prodotto dismesso ed eventuali accessori siano smaltiti in modo corretto e secondo le direttive europee e/o le disposizioni nazionali e locali vigenti in materia.

15 - EMISSIONE SONORA

E' stata eseguita una prova fonometrica misurando la pressione sonora e la potenza acustica della centrale.
Presso il costruttore. è custodito il report della prova.

16 - VIBRAZIONI

Non è presente contatto mano-braccio o corpo intero tra l'operatore e la macchina durante il suo funzionamento, perciò non sono presenti vibrazioni.
Non esiste quindi il rischio relativo.

17 - GARANZIA

CONDIZIONI DI GARANZIA LIMITATA DEL PRODOTTO

Il Costruttore garantisce all'acquirente originale l'assenza di difetti di materiale e lavorazione nel prodotto per il periodo dichiarato a partire dalla data di acquisto. Fatta eccezione per quanto proibito dalla legge in vigore, la presente garanzia non è trasferibile ed è limitata all'acquirente originale. La presente Garanzia attribuisce all'acquirente diritti legali specifici, e l'acquirente può a sua volta ventare i diritti che variano a seconda delle leggi locali.

Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni prima di utilizzare il prodotto acquistato.

L'intera responsabilità del Costruttore ed il rimedio esclusivo dell'acquirente per qualsiasi violazione di garanzia sarà, a discrezione del Costruttore:
(1) riparazione o sostituzione del prodotto, oppure (2) rimborso del prezzo pagato, a condizione che il prodotto sia stato restituito al punto d'acquisto o al luogo eventualmente indicato dal Costruttore, accompagnato dalla copia della ricevuta d'acquisto o dalla ricevuta dettagliata e datata. Posso essere applicate spese di spedizione e di movimentazione, fatta eccezione per i casi in cui ciò è proibito dalla legge in vigore.
Per riparare e sostituire il prodotto, il Costruttore ha la facoltà, a propria discrezione, di utilizzare parti nuove, rinnovate o usate in buone condizioni di funzionamento. Qualsiasi prodotto di sostituzione sarà garantito per tutto il tempo rimanente del periodo di garanzia originale, oppure per qualsiasi periodo di tempo aggiuntivo che sia conforme alle disposizioni della legge in vigore.

La presente garanzia non copre problemi o danni risultanti da: (1) incidente, abuso, applicazione impropria, riparazione, modifica o disassemblaggio non autorizzati; (2) operazione di manutenzione , utilizzo non conforme alle istruzioni relative al prodottto o collegamento ad una tensione di alimentazione impropria; oppure (3) utilizzo di accessori e ricambi non forniti dal Costruttore o Centro Autorizzato.

Le richieste di intervento in garanzia valide vengono di norma gestite attraverso il punto di acquisto del prodotto. Si prega di accertare questo particolare con dettagliante presso il quale è stato acquistato il prodotto.
Le richieste di intervento in garanzia che non possono essere gestite attraverso il punto di acquisto, nonchè qualsiasi altra domanda realtiva al prodotto, dovranno essere rivolte direttamente al Costruttore. Gli indirizzi e le informazioni di contatto per il servizio assistena clienti sono rinvenibili sul Web all'indirizzo www.advanceeasymoving.com.

Fatta eccezione per quanto proibito dalla Legge in vigore, qualsiasi Garanzia implicita o condizione di commerciabilità o di idoneità ad un uso particolare relativa a questo prodotto è limitata alla durata del periodo di Garanzia Limitata specifico per il prodotto acquistato.

Alcune giurisdizioni non ammettono limitazioni alla durata delle garanzie implicite o l'esclusione o la limitazione per danni incidentali o consequenziali e pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabile ovunque. La presente Garanzia conferisce diritti legali specifici all'utente che potrà godere di altri diritti che variano da stato a stato o in base alla giurisdizione.
I consumatori godono dei diritti legali sanciti dalle leggi nazioni in vigore relative alla vendita di prodotti destinati ai consumatori. Tali diritti non sono influenzati dalle garanzie contenute nella presente garanzia.

Nessun venditore, agente o dipendete del Costruttore è autorizzato ad apportare modifiche. estensioni o aggiunte alla presente Garanzia.

18- RICERCA GUASTI

INCONVENIENTE	CAUSA	RIMEDIO
L'aspirazione non si avvia	Il combustibile nella caldaia ha raggiunto il livello massimo	Attendere lo svuotamento della caldaia
	Control Panel in allarme	Vedi manuale Control Panel
	Problema sulla centrale aspirante	Vedi manuale centrale aspirante
Il sistema di estrazione a coclea non si avvia	Dispositivo non controllato correttamente	Vedi manuale Control Panel
	Intervento della protezione del motore	Ripristinare manualmente l'intervento del disgiuntore termico. Se il problema persiste contattare l'Assistenza Tecnica
	La coclea ha girato a lungo senza aspirare e la quantità di combustibile nel punto di estrazione è troppo elevato	Rimuovere l'intasamento eseguendo le operazioni indicate al paragrafo 12.2
	Un corpo estraneo è entrato all'interno della cassetta della coclea	Rimuovere il corpo estraneo eseguendo le operazioni indicate al paragrafo 12.2
	Aspirazione assente	Vedi manuale Control Panel e centrale aspirante. Contattare l'Assitenza Tecnica.
Intasamento del punto di estrazione del combustibile	Impianto di aspirazione non è a tenuta stagna	Verificare la rete tubiera
	La potenza aspirante è troppo bassa	Verificare la rete tubiera e/o centrale aspirante
	Il tempo di aspirazione è troppo corto	Vedi manuale Control Panel
	Potenza aspirante ridotta	Filtro centrale aspirante intasato. Intasamento causato dalla dimensioni del combustibile non conformi alle specifiche.
La caldaia non riceve il combustibile anche se il sistema di estrazione e trasporto funziona correttamente	Il magazzino del combustibile è vuoto	Ripristinare il combustibile all'interno del magazzino

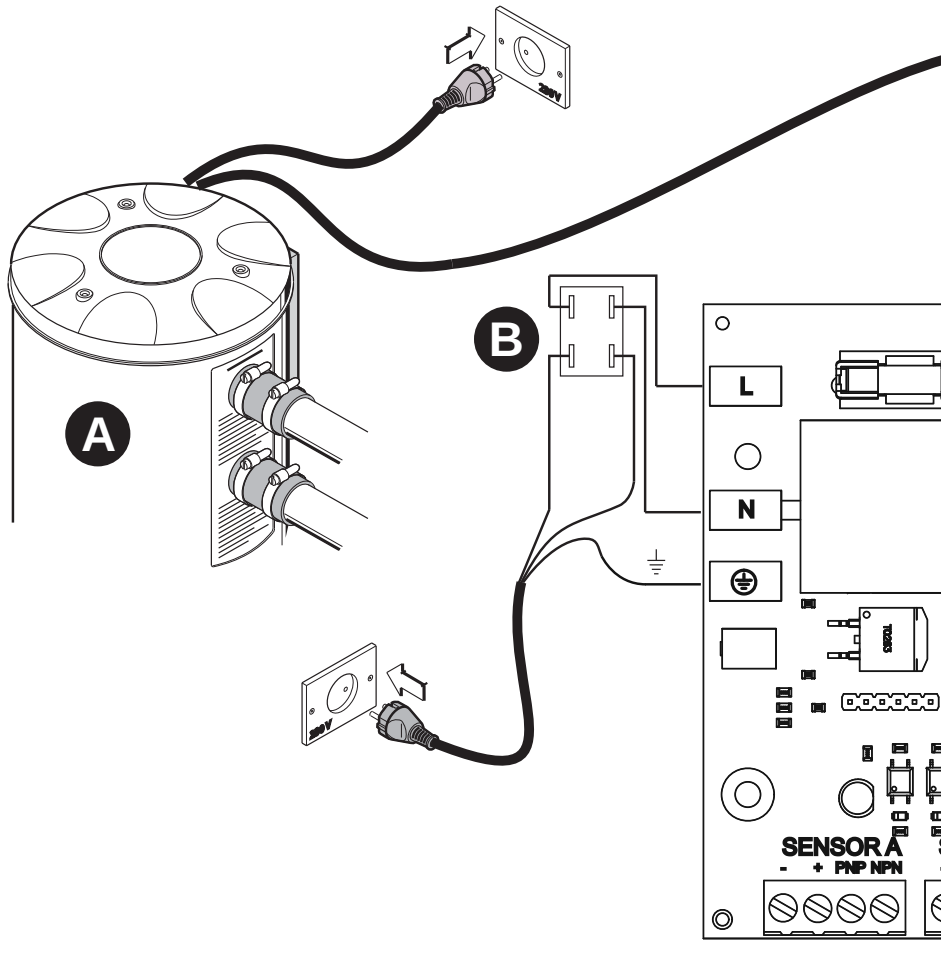
APPENDICE A

ESEMPIO DI IMPIANTISTICA

APPLICATA ALLA CASSETTA

ESTRAZIONE A COCLEA

Collegamenti elettrici BASE Impianto ADVANCE con cassetta estrazione a coclea



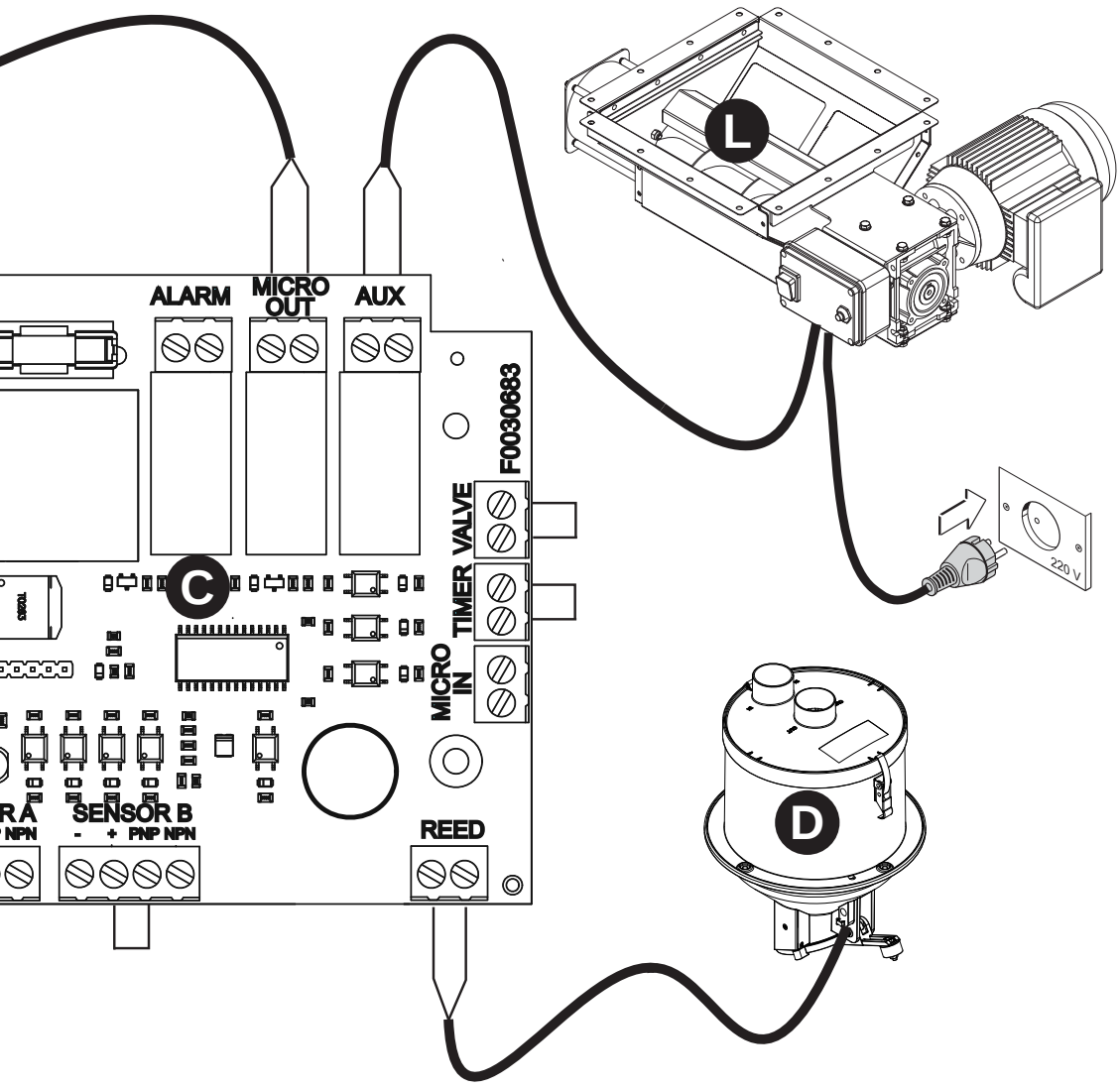
A **Centrale aspirante Nova 2 art. AP1000.50.01**

B **Pulsante ON-OFF Control Panel**

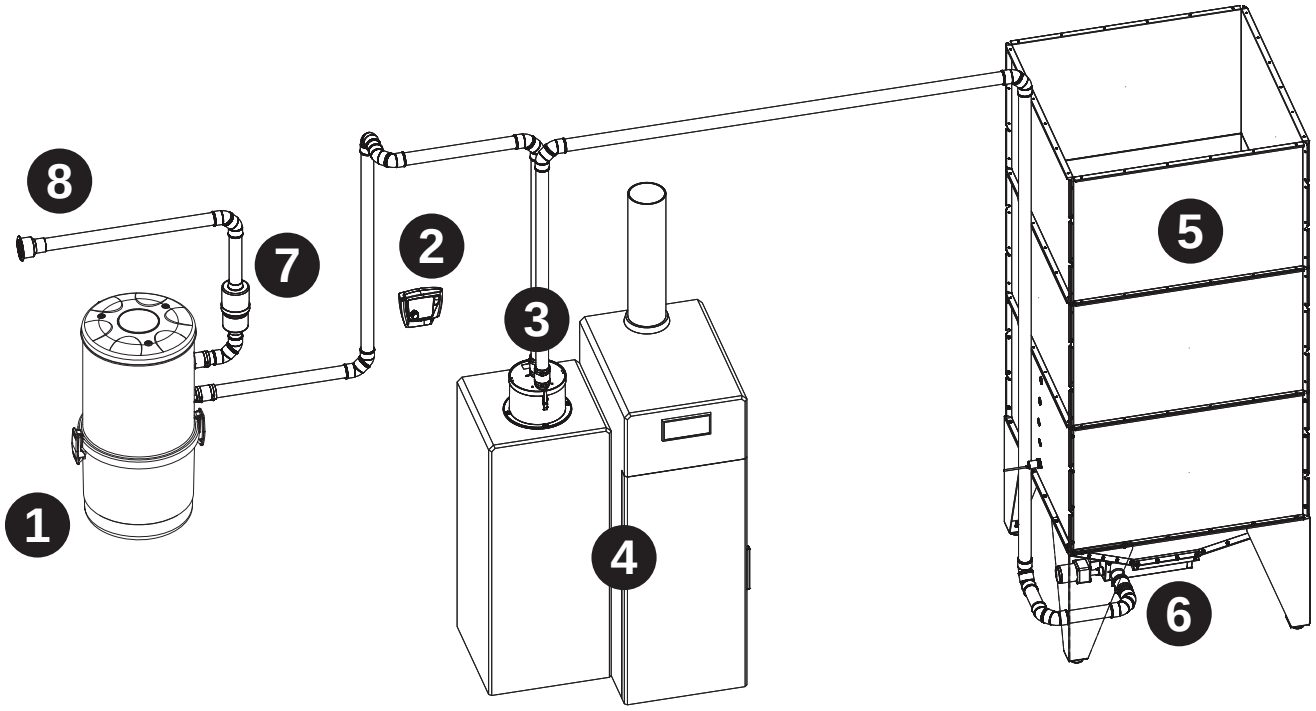
C **Scheda elettronica Control Panel**

D **Serbatoio dosatore Dispenser art. AP3400.10.1**

L **Cassetta estrazione a coclea art. AP3400.00.03**

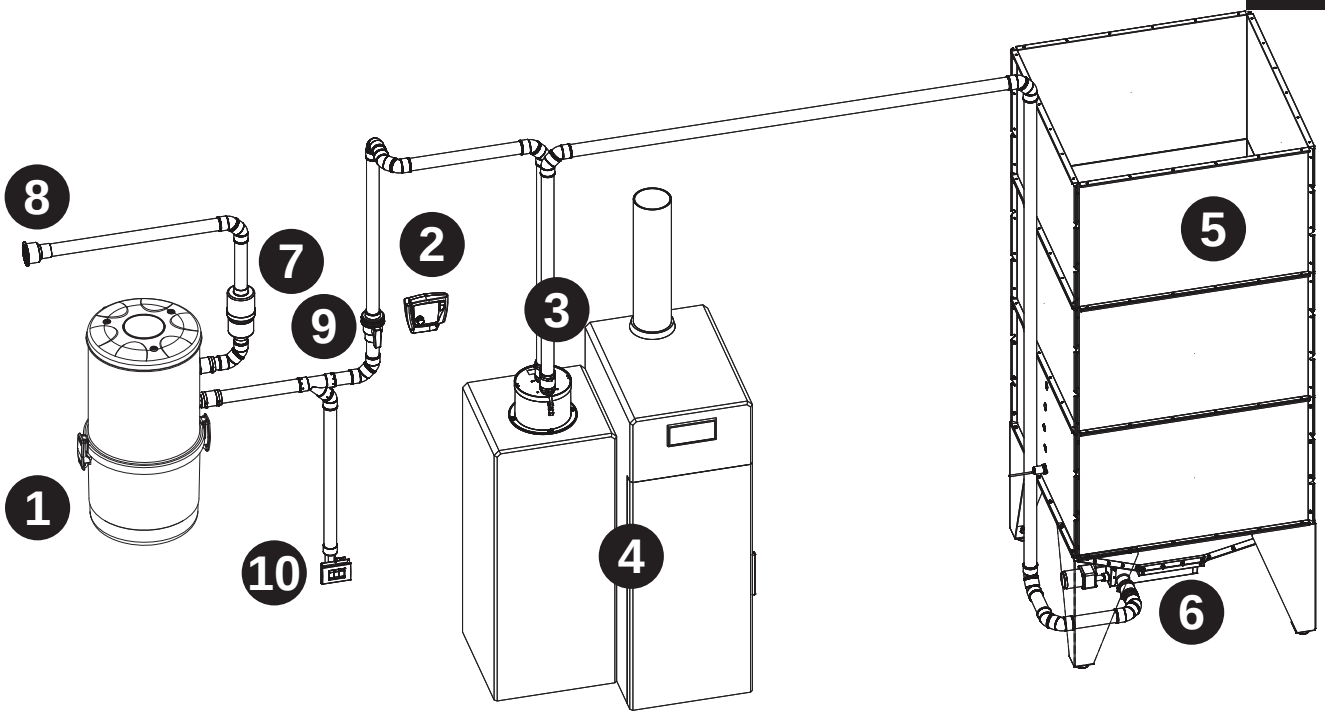

L
ALARM
MICRO OUT
AUX
F0030683
VALVE
TIMER
MICRO IN
C
SENSOR B
- + PNP NPN
REED
D
220 V

SCHEMA DI IMPIANTO A TUBO SINGOLO CON ESTRATTORE A COCLEA



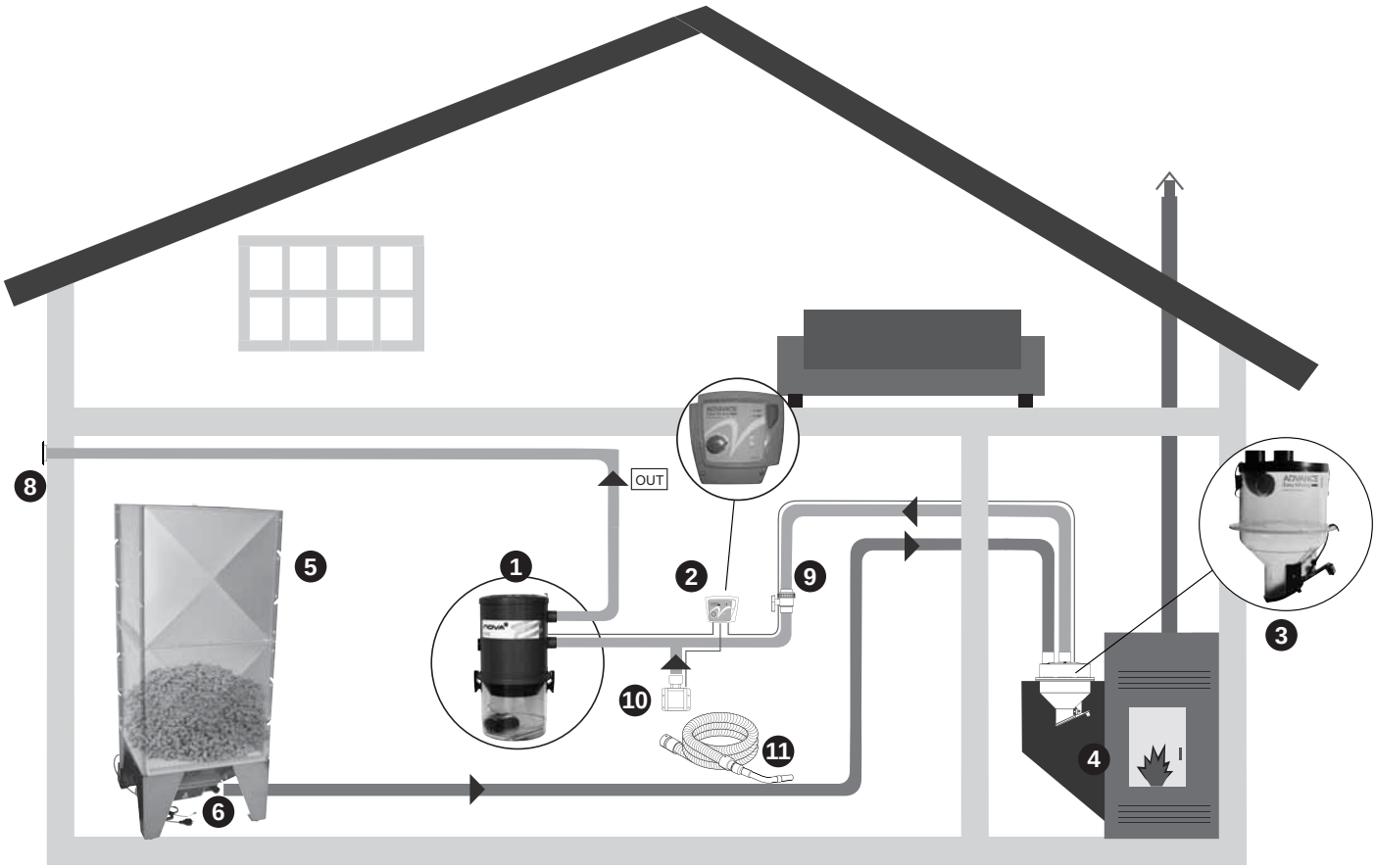
1. **Centrale aspirante Nova 2 art. AP1000.50.01**
2. **Control panel Drive art. AP4200.00.01**
3. **Serbatoio dosatore Dispenser art. AP3400.10.01**
4. **Caldaia con serbatoio incorporato**
5. **Magazzino di stoccaggio Mini/Midi art. AP3410.00.02 - AP3420.00.02**
6. **Cassetta estrazione a coclea art. AP3400.00.03**
7. **Sileziatore di sfiato art. AP5000.50.03**
8. **Griglia espulsione aria art. AP5000.50.02**

SCHEMA DI IMPIANTO A TUBO SINGOLO CON ESTRATTORE A COCLEA E CON PRESA ASPIRANTE



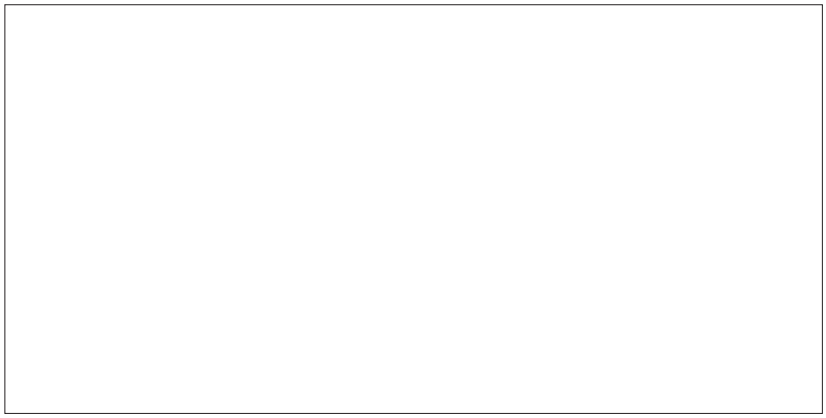
1. **Centrale aspirante Nova 2 art. AP1000.50.01**
2. **Control panel Drive art. AP4200.00.01**
3. **Serbatoio dosatore Dispenser art. AP3400.10.01**
4. **Caldaia con serbatoio incorporato**
5. **Magazzino di stoccaggio Mini/Midi art. AP3410.00.02 - AP3420.00.02**
6. **Cassetta estrazione a coclea art. AP3400.00.03**
7. **Silenziatore di sfiato art. AP5000.50.03**
8. **Griglia espulsione aria art. AP5000.50.02**
9. **Valvola di sezionamento manuale c/micro art. AP2000.50.00**
10. **Presa aspirante art. AP1400.32.00 - AP1500.32.00**

Esempio di impianto di trasporto combustibile Advance Easy Moving, integrato con sistema di aspirazione centralizzato a tubo singolo.



1. **Centrale aspirante**
2. **Pannello di controllo**
3. **Serbatoio dosatore del combustibile**
4. **Caldaia con serbatoio incorporato**
5. **Magazzino di stoccaggio**
6. **Cassetta estrazione a coclea**
8. **Griglia espulsione aria**
9. **Valvola di sezionamento per l'utilizzo della presa aspirante**
10. **Presa aspirante per la pulizia della caldaia**
11. **Tubo flessibile per la pulizia, completo di accessori da inserire nella presa**

CASSETTA ESTRAZIONE COCLEA



F0920251

ADVANCE
Easy Moving

info@advanceeasymoving.com - www.advanceeasymoving.com